

**YnKGSLX 150/250V; 300/500V; 0,6/1 kV****Górnice kable sygnalizacyjne o izolacji polietylenowej, w powłoce PVC, nierozprzestrzeniającej płomienia, na napięcia znamionowe 150/250V, 300/500V lub 0,6/1 kV. Kable wielożyłowe.**

Zgodność z normami	ZN-FKR-01:2018; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02
BUDOWA	
Żyły robocze i ochronna	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228:2007.
Izolacja	Usieciowana mieszanka poliolefinowa o właściwościach typu EI5 wg PN-EN 50363-5:2010.
Ośrodek kabla	Ośrodek kabla stanowią izolowane żyły robocze i 1 żyła ochronna skręcone razem we wspólnej powłoce.
Powłoka	Polwinit powłokowy TM 1 wg PN-EN 50363-4-1:2010 nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym minimum 29% .
Barwa powłoki	Szara (150/250V lub 300/500V), żółta (0,6/1 kV)
Identyfikacja żył	Żyły numerowane drukiem kominkowym; żyła żółto-zielona w warstwie zewnętrznej.
CHARAKTERYSTYKA	
Napięcie znamionowe	150/250V; 300/500V; 0,6/1 kV
Napięcie pobiercze	1,5 kV; 2,5 kV; 3,5 kV
Zakres temperatur pracy	od -40 °C do +70 °C
Minimalna temperatura układania	-5 °C
Minimalny promień gięcia	10 x D (D – średnica zewnętrzna przewodu)
Przykład oznaczenia przewodu	ROGUM KABLE sp. z o.o. YnKGSLX 0,6/1 kV 4x1,5+1,5mm² ID:2081825 2019 1612 mb Kabel górniczy (KG) sygnalizacyjny (S), z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L), o izolacji PE (X), w powłoce PVC nierozprzestrzeniającej płomienia (Yn). Każdy kabel posiada czytelny i trwały nadruk powtarzający się cyklicznie, wydrukowany wzdłużnie na powłoce zewnętrznej zawierający w szczególności: nazwę producenta, typ kabla/przewodu, przekrój, ilość żył, napięcie znamionowe, identyfikator, rok produkcji oraz metraż dostarczanego odcinka.
ZASTOSOWANIE	
Kable nieekranowane lub tylko z ekranem ogólnym przeznaczone są do pracy w elektroenergetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających i sterowniczych w zakładach górniczych poza strefami zagrożenia wybuchem , w polach niemetanowych oraz w wyrobiskach zaliczonych do klasy „A” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.	
Kable te mogą być dopuszczone do stosowania w polach metanowych w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu, w wyrobiskach zaliczonych do klasy „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego oraz w obwodach iskrobezpiecznych jedynie pod warunkiem, że zostaną spełnione wymagania przywołane w dyrektywie Unii Europejskiej ATEX 2014/34/UE i w normach uwzględniających dobrą praktykę inżynierską w zakresie konstrukcji wyrobów stosowanych w atmosferze wybuchowej tzn.: 1. Zapewnienie skutecznej ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi. np. pancerze z drutów stalowych dla kabli instalowanych w wyrobiskach o nachyleniu powyżej 45° lub w przekopach czy chodnikach, rury stalowe dopuszczone do stosowania w wyrobiskach, zbrojone węże hydrauliczne względnie osłony z blach stalowych. 2. Nieprzekraczanie w normalnych warunkach napięcia szczytowego o wartości 60 V. 3. Stosowanie wyłącznie w instalacjach stałych.	

CERTYFIKAT I ATESTY

Atest EMAG (Sieć Badawcz Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG).

INFORMACJE DODATKOWE

Na życzenie klienta istnieje możliwość:

- zastosowania drutów cynowanych

W sprawach dotyczących szczegółowych danych technicznych prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym: doradztwotechniczne@rogum.com.pl

NUMER KARTY

90

DATA WYDANIA

06-03-2020

BUDOWA

Liczba żył i przekrój znamionowy	Największa dopuszczalna średnica pojed. drutu	150/250 V		300/500 V		0,6/1 kV	
		Max średnica zewnętrzna kabla	Orientacyjna masa kabla	Max średnica zewnętrzna kabla	Orientacyjna masa kabla	Max średnica zewnętrzna kabla	Orientacyjna masa kabla
n*mm ²	mm	mm	kg/km	mm	kg/km	mm	kg/km
1x0,75+0,75	0,21	7,4	50	7,4	50	9,7	84
2x0,75+0,75	0,21	7,9	64	7,9	64	10,2	101
3x0,75+0,75	0,21	8,4	81	8,4	81	10,9	125
4x0,75+0,75	0,21	9,1	98	9,1	98	11,7	148
6x0,75+0,75	0,21	9,9	121	9,9	121	12,6	177
9x0,75+0,75	0,21	12,4	168	12,4	168	15,5	242
11x0,75+0,75	0,21	12,8	194	12,8	194	16,0	274
13x0,75+0,75	0,21	13,4	221	13,4	221	16,7	308
18x0,75+0,75	0,21	14,9	287	14,9	287	18,5	393
20x0,75+0,75	0,21	15,7	334	15,7	335	19,5	455
23x0,75+0,75	0,21	17,4	359	17,4	359	21,4	487
26x0,75+0,75	0,21	17,8	396	17,8	396	21,9	533
29x0,75+0,75	0,21	18,5	435	18,5	435	22,6	582
32x0,75+0,75	0,21	19,2	474	19,2	475	23,5	632
36x0,75+0,75	0,21	20,0	526	20,0	526	24,4	696
1x1+1	0,21	7,6	57	7,6	57	9,9	91
2x1+1	0,21	8,1	73	8,1	73	10,5	112
3x1+1	0,21	8,7	94	8,7	94	11,1	139
4x1+1	0,21	9,4	114	9,4	114	12,0	166
6x1+1	0,21	10,2	142	10,2	142	12,9	200
9x1+1	0,21	12,8	198	12,8	198	16,0	274
11x1+1	0,21	13,2	229	13,2	229	16,4	312
13x1+1	0,21	13,9	261	13,9	261	17,2	353
18x1+1	0,21	15,4	342	15,4	342	19,0	452
20x1+1	0,21	16,3	397	16,3	397	20,0	523
23x1+1	0,21	18,1	428	18,1	428	22,1	561
26x1+1	0,21	18,5	474	18,5	474	22,5	616
29x1+1	0,21	19,1	521	19,1	521	23,3	674
32x1+1	0,21	19,9	568	19,9	568	24,4	732
36x1+1	0,21	20,7	631	20,7	631	25,3	808



BUDOWA							
Liczba żył i przekrój znamionowy	Największa dopuszczalna średnica pojed. drutu	150/250 V		300/500 V		0,6/1 kV	
		Max średnica zewnętrzna kabla	Obliczen. masa kabla	Max średnica zewnętrzna kabla	Obliczen. masa kabla	Max średnica zewnętrzna kabla	Obliczen. masa kabla
n*mm ²	mm	mm	kg/km	mm	kg/km	mm	kg/km
2x1,5+1,5	0,21	8,8	84	8,8	84	11,2	124
3x1,5+1,5	0,21	9,4	108	9,4	108	11,9	156
4x1,5+1,5	0,21	10,2	132	10,2	132	12,9	186
6x1,5+1,5	0,21	11,1	165	11,1	165	13,9	226
9x1,5+1,5	0,21	14,1	230	14,1	230	17,2	311
11x1,5+1,5	0,21	14,5	268	14,5	268	17,8	356
13x1,5+1,5	0,21	15,3	306	15,3	306	18,6	403
18x1,5+1,5	0,21	17,0	402	17,0	402	20,6	519
20x1,5+1,5	0,21	18,0	467	18,0	467	21,7	601
23x1,5+1,5	0,21	20,0	503	20,0	503	23,9	645
26x1,5+1,5	0,21	20,4	558	20,4	558	24,4	710
29x1,5+1,5	0,21	21,2	614	21,2	614	25,3	777
32x1,5+1,5	0,21	22,0	671	22,0	671	26,5	845
36x1,5+1,5	0,21	22,9	745	22,9	745	27,5	934
1x2,5+2,5	0,26	9,0	89	9,5	93	11,3	129
2x2,5+2,5	0,26	9,7	119	10,2	126	12,1	164
3x2,5+2,5	0,26	10,4	156	10,9	165	12,9	209
4x2,5+2,5	0,26	11,4	192	11,9	203	14,0	253
6x2,5+2,5	0,26	12,4	245	13,0	258	15,1	314
9x2,5+2,5	0,21	15,8	345	16,6	363	18,9	436
11x2,5+2,5	0,26	16,3	403	17,2	425	19,5	503
13x2,5+2,5	0,26	17,1	464	18,1	489	20,4	573
18x2,5+2,5	0,26	19,1	614	20,2	648	22,7	747
20x2,5+2,5	0,26	20,2	711	21,3	753	23,9	864
23x2,5+2,5	0,26	22,5	771	23,7	813	26,5	933
26x2,5+2,5	0,26	23,0	858	24,3	905	27,0	1031
29x2,5+2,5	0,26	23,8	947	25,2	999	28,0	1133
32x2,5+2,5	0,26	24,8	1037	26,2	1094	29,3	1236
36x2,5+2,5	0,26	25,8	1155	27,3	1218	30,5	1383
1x4+4	0,31	10,5	128	10,9	133	13,2	180
2x4+4	0,31	11,3	176	11,8	183	14,2	237
3x4+4	0,31	12,2	233	12,7	243	15,2	306
4x4+4	0,31	13,4	289	13,9	302	16,5	374
6x4+4	0,31	14,6	373	15,2	388	18,0	471
9x4+4	0,31	18,7	527	19,5	549	22,7	660
11x4+4	0,31	19,3	621	20,2	647	23,4	767
13x4+4	0,31	20,4	717	21,3	746	24,6	879
18x4+4	0,31	22,8	955	23,8	995	27,4	1157
20x4+4	0,31	24,1	1105	25,3	1154	29,0	1341
23x4+4	0,31	27,1	1213	28,4	1263	32,3	1463
26x4+4	0,31	29,0	1364	30,3	1421	34,5	1636
29x4+4	0,31	29,0	1506	30,3	1569	34,5	1800
32x4+4	0,31	30,4	1662	31,8	1731	36,1	1981
36x4+4	0,31	31,6	1852	33,1	1929	37,5	2200